



# infoNIVEAU

## Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

### De forts débits pour contrer les apports en eau de mars

Pour l'ensemble des Grands Lacs, à l'exception du lac Érié, les apports en eau étaient supérieurs à la moyenne en mars, mais, en comptant les forts débits sortants des lacs, le changement de niveau net des lacs était d'égal à la moyenne à inférieur à la moyenne pour l'ensemble des Grands Lacs.

Les prévisions fondées sur les niveaux au début d'avril indiquent que le lac Supérieur est le seul lac qui pourrait atteindre des niveaux records dans les prochains mois si les conditions sont bien plus humides que la moyenne. On ne prévoit plus que le lac Érié atteigne des niveaux records, même en cas de conditions très humides, en raison des apports en eau inférieurs à la moyenne et de débits sortants supérieurs à la moyenne en mars.

Les niveaux d'eau dans le cours inférieur du fleuve Saint-Laurent sont restés supérieurs à la moyenne en raison du débit sortant supérieur à la moyenne du lac Ontario et du débit sortant moyen de la rivière des Outaouais.

Les niveaux de tous les Grands Lacs demeurent bien supérieurs à leurs niveaux moyens saisonniers pour 1918 à 2018. Les niveaux d'eau devraient rester supérieurs à la moyenne.

### Soyez prêts à composer avec des niveaux d'eau élevés

Les niveaux au début d'avril des lacs Michigan-Huron et Érié étaient à leur plus haut en plus de

Données sur le niveau d'eau des Grands Lacs				
Lac	Niveau moyen mensuel de mars 2019		Niveau au début d'avril 2019	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918–2018)	Comparativement à il y a un an	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918–2018)	Comparativement à il y a un an
Supérieur	34 cm au-dessus	3 cm au-dessus	33 cm au-dessus	6 cm au-dessus
Michigan-Huron	56 cm au-dessus	10 cm au-dessus	56 cm au-dessus	14 cm au-dessus
Sainte-Claire	65 cm au-dessus	5 cm au-dessus	64 cm au-dessus	13 cm au-dessus
Érié	58 cm au-dessus	2 cm en dessous	59 cm au-dessus	5 cm au-dessus
Ontario	29 cm au-dessus	4 cm au-dessus	25 cm au-dessus	13 cm au-dessus

20 ans pour ce moment de l'année, et le niveau du lac Supérieur égalait son plus haut en plus de 30 ans.

Puisque les niveaux des eaux augmentent de façon saisonnière au printemps, chacun devrait se préparer aux conséquences de possibles inondations dans les basses-terres et de l'érosion des rives.

### Renseignements sur les inondations

Les niveaux d'eau des Grands Lacs sont difficiles à prévoir des semaines à l'avance en raison des variations naturelles de la météo. Pour vous tenir informés des niveaux d'eau des Grands Lacs et des possibilités d'inondations, visitez le site Web du Programme de prévision des crues et d'avertissement du public à l'adresse suivante : <https://www.ontario.ca/fr/lois-et-securite/programme-de-prevision-des-crues-et-davertissement-du-public#section-2>.

Des veilles et des avertissements d'inondations locaux sont émis par votre office local de protection de la nature au

<https://conservationontario.ca/conservation-authorities/find-a-conservation-authority/>

(en anglais seulement) ou par le bureau de district du ministère des Richesses naturelles et des Forêts de l'Ontario au

<https://www.ontario.ca/fr/page/bureaux-regionaux-et-de-district-du-ministere-des-richesses-naturelles-et-des-forets>.

Des renseignements supplémentaires sont aussi disponibles sur le site Web du Conseil de contrôle du lac Supérieur, au

<https://www.ijc.org/fr/ccls> et sur le site Web du Conseil international du lac Ontario et le fleuve Saint-Laurent, au <https://ijc.org/fr/clofsl>.

Enfin, davantage de renseignements seront aussi fournis dans la section sur les prévisions des niveaux d'eau, à la fin de ce bulletin d'information.

### Niveaux mensuels de mars

Les [niveaux d'eau moyens](#) en mars étaient bien supérieurs à la normale pour l'ensemble des

Grands Lacs. Le lac Érié était le plus au-dessus de la moyenne, tandis que le lac Ontario était le plus près de la moyenne pour le mois.

Le niveau moyen mensuel du lac Supérieur en mars était de 34 cm supérieur à la moyenne de sa période de référence (1918–2018), soit le 2<sup>e</sup> niveau moyen le plus élevé pour un mois de mars et seulement 4 cm sous le plus haut niveau pour ce mois, enregistré en 1986.

Le niveau moyen mensuel du lac Michigan–Huron en mars était supérieur de 56 cm à la moyenne, soit un niveau supérieur de 10 cm à celui enregistré en mars dernier, le dixième niveau moyen le plus élevé pour mars et le niveau le plus élevé enregistré depuis 1997.

Le niveau moyen mensuel du lac Érié était supérieur de 58 cm à la moyenne, soit un niveau inférieur de 2 cm à celui enregistré en mars

### Précipitations en mars dans les Grands Lacs<sup>1,2</sup>

Bassin des Grands Lacs	81 %	Lac Érié	101 %
Lac Supérieur	79 %	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lac Michigan–Huron	75 %	Lac Ontario	79 %

### Débits sortants des Grands Lacs en mars<sup>1</sup>

Lac Supérieur	138 %	Lac Érié	122 %
Lac Michigan–Huron	124 %	Lac Ontario	128 %

<sup>1</sup> Comme pourcentage des moyennes à long terme en mars.

<sup>2</sup> Corps of Engineers de l'armée des États-Unis

REMARQUE : Ces chiffres sont provisoires.

dernier et le 11<sup>e</sup> niveau moyen le plus élevé jamais enregistré en mars.

Le niveau moyen mensuel du lac Ontario en mars était supérieur de 29 cm à la moyenne et de 4 cm à celui de l'an dernier, mais inférieur de 3 cm au niveau moyen de mars 2017.

### Variations des niveaux

Des débits sortants supérieurs à la moyenne ainsi que des taux d'évaporation supérieurs à la normale saisonnière pour l'ensemble des Grands Lacs compensent les apports en eau supérieurs à la moyenne de mars, ce qui fait en sorte que les changements des niveaux des eaux va de moyen à inférieur à la moyenne.

Le niveau du lac Supérieur a diminué de sa moyenne (1918–2018) de 2 cm au cours de mars.

Le niveau du lac Michigan–Huron a augmenté de sa moyenne de 4 cm.

Le niveau du lac Érié a monté de 10 cm, soit moins que sa moyenne pour mars, de 13 cm.

Le niveau du lac Ontario a seulement augmenté de 2 cm, ce qui est beaucoup moins que sa hausse moyenne de 14 cm pour mars; cet écart s'explique par les très forts débits sortants, qui ont compensé les apports en eau élevés.

### **Niveaux des lacs au début d'avril**

Au début d'avril, tous les Grands Lacs étaient au moins 25 cm au-dessus de la moyenne, et les niveaux de tous les lacs étaient supérieurs à ceux observés au début d'avril 2018.

Le niveau du lac Supérieur au début d'avril était de 33 cm supérieur à la moyenne (1918–2018) et de 6 cm supérieur au niveau d'avril 2018. Il s'agissait du deuxième niveau le plus élevé du lac Ontario au début d'avril, mais il était de 6 cm sous le record établi en 1986.

Le niveau du lac Michigan–Huron au début d'avril était de 56 cm supérieur à la moyenne, soit plus élevé de 14 cm que son niveau pendant la même période l'année dernière. Le lac Michigan–Huron a atteint son plus haut niveau depuis 1997, mais il est encore à 30 cm de son sommet record, atteint en 1986.

Le lac Érié dépassait de 59 cm sa moyenne au début d'avril et de 5 cm son niveau de la même période de l'année dernière. Le lac Érié était à son niveau le plus élevé depuis 1998, mais 20 cm sous son sommet record, atteint en 1985.

Le niveau du lac Ontario au début d'avril était supérieur de 25 cm à la moyenne, et de 13 cm plus élevé que son niveau l'an dernier.

Au début avril, le niveau de tous les lacs était d'au moins 36 cm au-dessus du zéro des cartes.

### **Prévision des niveaux d'eau**

Les niveaux d'eau de l'ensemble des Grands Lacs augmentent au cours d'avril relativement à leur niveau au début d'avril en cas de précipitations dans la moyenne pour la période.

En ce qui concerne les prévisions pour les niveaux d'eau au début de l'été, il est probable que les niveaux continueront de se situer bien au-dessus de la moyenne pour l'ensemble des Grands Lacs par rapport à leurs niveaux au début d'avril, aux conditions passées sur les lacs (1918–2018) et en cas d'apport d'eau moyen.

La fourchette probable des niveaux d'eau à venir du lac jusqu'en juillet pour le lac Supérieur se situe de 14 cm à 41 cm au-dessus de la moyenne. Ces prévisions, basées sur les conditions au début d'avril, indiquent que si les conditions sont très humides sur le lac, il pourrait approcher des niveaux records (1918–2018) en mai et dépasser les niveaux records en juin. Toutefois, il demeure plus probable que les niveaux demeureront sous les niveaux records.

La fourchette probable des niveaux d'eau jusqu'en juillet pour le lac Michigan–Huron se situe de 36 cm à 71 cm au-dessus de la moyenne, et même si les conditions sont exceptionnellement humides, les valeurs devraient demeurer inférieures aux valeurs records.

La fourchette probable des niveaux d'eau pour le lac Érié jusqu'en juillet se situe de 25 cm à 65 cm au-dessus de la moyenne, ce qui est inférieur aux valeurs records.

On prévoit que les niveaux du lac Ontario demeureront nettement inférieurs aux valeurs records : de 18 cm de moins que la moyenne avec des conditions très sèches à 52 cm de plus que la moyenne avec des conditions très humides.

Pour de plus amples renseignements sur la prévision de la plage probable des niveaux d'eau, lisez [juillet 2018 de l'infoNIVEAU](#).

Pour obtenir une représentation graphique des niveaux d'eau récents et prévus liés aux Grands Lacs, consultez [Bulletin de niveaux d'eau mensuels du Service hydrographique du Canada](#) à l'adresse <https://waterlevels.gc.ca/C&A/bulletin-fra.html>.

**POUR OBTENIR DE  
PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS :**

**Derrick Beach (Éditeur)**  
Enjeux frontaliers de l'eau  
Services hydrologiques nationaux  
Service météorologique du Canada  
Environnement et Changement climatique Canada  
Burlington ON L7S 1A1  
Tél. : 905-336-4714

Courriel [ec.levelnews-infoniveau.ec@canada.ca](mailto:ec.levelnews-infoniveau.ec@canada.ca)

**Rob Caldwell**

Bureau de régularisation des  
Grand Lacs et du Saint-Laurent  
Service météorologique du Canada  
Environnement et Changement climatique Canada  
111, rue Water Est  
Cornwall ON K6H 6S2  
Tél. : 613-938-5864

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Environnement et Changement climatique Canada au

1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-997-2800 ou par courriel à [ec.enviroinfo.ec@canada.ca](mailto:ec.enviroinfo.ec@canada.ca).

Photos : © Environnement Canada, 2011

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par la ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2019

**ISSN 1925-5721**

Also available in English